

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年10 月21 日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/090055 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:  
171/02, C08G 65/333, 65/335

C09D 5/44,

(74) 代理人: 小田島 平吉, 外(ODA,JIMA,Heikichi et al.);  
〒107-0052 東京都港区 赤坂 1 丁目 9 番 1 5 号 日本  
自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004500

(22) 国際出願日: 2004 年3 月30 日 (30.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-106047 2003 年4 月10 日 (10.04.2003) JP  
特願2003-349810 2003 年10 月8 日 (08.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西ペ  
イント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP];  
〒661-8555 兵庫県 尼崎市 神崎町 3 3 番 1 号 Hyogo  
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯島 英基  
(IJIMA,Hideki) [JP/JP]; 〒220-0103 神奈川県 津久井  
郡 城山町原宿南 2-3 3-1 Kanagawa (JP). 神門 孝司  
(KAMIKADO,Koji) [JP/JP]; 〒247-0007 神奈川県 横  
浜市 栄区小菅ヶ谷 1-1 2-5 Kanagawa (JP). 脊戸 土  
井 成貴 (SETODOI,Shigetaka) [JP/JP]; 〒470-0206 愛  
知県 西加茂郡 三好町筋生原 2 5-1 4 3 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/090055 A1

(54) Title: POLYADDITION PRODUCT AND CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPRISING SAID POLYADDITION PRODUCT

(54) 発明の名称: 重付加体及び該重付加体を含有するカチオン電着塗料

(57) Abstract: A polyaddition product having a weight average molecular weight in the range of 250 to 10,000 from an amine compound having a polyoxyalkylene chain and a monoepoxysilane. The polyaddition product can be used as an additive for use in a cationic electroposition coating, which can provide a coating film being excellent in the workability in application, such as finishing characteristics, the resistance to cissing and water resistance, the adhesion to a sealer, corrosion resistance, and the like.

(57) 要約: 本発明は、カチオン電着塗料に用いた場合に、仕上がり性、耐油ハジキ性、耐水跡性などの塗装作業性やシーラー付着性、防食性などに優れた塗膜を与える塗料安定性が良好な添加剤として、ポリオキシアルキレン鎖を有するアミン化合物とモノエポキシシランとの、重量平均分子量が250~10,000の範囲内にある重付加体を提供するものである。